

## References

- ALLEN, G. M. (1941): Pygmy sperm whale in the Atlantic. Field Museum of Natural History. Zoological Series 27, 17–36.
- CROVETTO, A.; TORO, H. (1983): Présence de *Kogia simus* (Cetacea, Physeteridae) dans les eaux chiliennes. Mammalia 47, 591–593.
- HANDLEY, C. O. J. (1966): A synopsis of the genus *Kogia* (pygmy sperm whale): 62–69. In: Whales, dolphins and porpoises. Ed. by NORRIS, K. S. Berkeley: Univ. of California Press.
- HIRASAKA, K. (1937): On the pygmy sperm whale, *Kogia breviceps* (Blainville). Memoirs Fac. Science and Agric., Taihoku Imperial Univ. 14 (5). Zoology 7, 117–142.
- HUBBS, C. L. (1951): Eastern Pacific records and general distribution of the pygmy sperm whale. J. Mammalogy 32, 403–410.
- LEATHERWOOD, S.; REEVES, R. R. (1983): The Sierra Club handbook of whales and dolphins, 1–301: Sierra Club Books: San Francisco.
- NAGORSEN, D. (1985): *Kogia simus*. Mammalian Species 239, 1–6.
- READ, A. J.; VAN WAEREBEEK, K.; REYES, J. C.; MCKINNON, J. S.; GASKIN, D. E. (1985): Preliminary observations on the catch of small cetaceans in Peruvian coastal waters. Abstr. 6th Biennial conf. biology of marine mammals. Vancouver 1985.
- SCHEFFER, V. B.; RICE, D. W. (1963): A list of the marine mammals of the world. Spec. scient. Rep. U.S. Fish and Wildlife Service 431, 1–12.
- SCHNELL, G. D.; DOUGLAS, M. E.; HOUGH, D. J. (1982): Geographic variation in morphology of spotted and spinner dolphins (*Stenella attenuata* and *S. longirostris*) from the eastern tropical Pacific. NOAA, Nat. Mar. Fish. Serv. LJ-82-15C, 1–213.
- Authors' addresses:* K. VAN WAEREBEEK, Rijksuniversiteit Gent, Laboratorium voor Morfologie en Systematiek, Museum voor Dierkunde, Ledeganckstraat 35, B-9000 Gent, Belgium; J. C. REYES, Germán Amézaga 388, Lima 29, Peru, and B. A. LUSCOMBE, Atahualpa 335, Lima 18, Peru

## ***Tadarida teniotis* (Rafinesque, 1814): Zweiter Nachweis für Marokko, w-paläarktische Arealgrenzen und taxonomische Anmerkung (Chiroptera: Molossidae)**

Von D. KOCK

*Forschungsinstitut Senckenberg, Frankfurt a.M.*

*Eingang des Ms. 28. 11. 1986*

Verbreitung und eine Grundlage für die taxonomische Bewertung von *Tadarida teniotis* (Rafinesque, 1814) in der W-Paläarktis wurden von KOCK und NADER (1984) angegeben. Abgesehen von Bestätigungen bekannter Vorkommen (hier nicht zitiert) wurden noch eine Anzahl neuer Fundstellen innerhalb des bekannten Verbreitungsareals publiziert von AYMERICH und GARCÍA DE CASTRO (1982: Humanes, Prov. Guadalajara, Spanien), LANZA und POGESSI (1986: Natur-Reservat Scandola/Korsika und Randinseln von Korsika: Scoglio dei Porri; Îles Cerbicales; Toro-Archipel), ZBINDEN und ZINGG (1986: Mehrere Fundorte im Tessin/Schweiz) und von DULIĆ und MRAKOVČIĆ (1980: Insel Brač, Dalmatien).

Bekannt wurden daneben auch Funde, die die Verbreitungsgrenzen arrondieren:

Portugal: BRUNET-LECOMPTE und DELIBES 1982: Chaves.

Israel: QUMSIYEH 1985: Ein Geddi; Yotvata; Eilat.

Saudi-Arabien: HARRISON und BATES 1984: Wadi Sawain, 25 mi. e. Muwailih.

Ägypten: WASSIF et al. 1984: Cairo; Wadi el-Natroun. QUMSIYEH 1985: Saqqara.

Algerien: HURKA 1984: Menaa, Aurès. GAISLER und KOWALSKI 1986: Amentane, Aurès.

Daran schließt sich ein zweiter Nachweis für Marokko an, wo *T. teniotis* bisher nur von Figuig nachgewiesen ist (HILL 1964). Im Sept. 1977 vermaß ich folgendes Material in der Smithsonian Institution, U. S. National Museum, Washington:

3 ♂♂ (3 Schädel), Foum Zguid, 30.05.N.-06.52.W., E-Ende des Jebel Bani, Prov. Ouarzazate, 10. März 1970, USNM 470713-5, leg. M. G. HEARST und L. W. ROBBINS.

Schädel-Maße (in mm): Größte Schädel-L. 24.2–24.65, n3: 24.4; Condylbasal-L. 23.7–24.0, n3: 23.9; Mastoid-B. 12.8–13.1, n3: 13.0; Hirnkapsel-B. 11.6–11.85, n3: 11.7; Zygomata-B. 14.2–14.5, n3: 14.4; C<sup>1</sup>–C<sup>1</sup> 5.65–5.9, n3: 5.7; M<sup>3</sup>–M<sup>3</sup> 9.5–9.65, n3: 9.6; C<sup>1</sup>–M<sup>3</sup> 8.9–9.3, n3: 9.1; Interorbital-B. 4.7–4.85, n3: 4.8; Sublacrima-B. 7.7–7.9, n3: 7.8; Ukf. angular 17.4–17.7, n3: 17.6; Ukf. condylar 17.1–17.45, n3: 17.3; C<sub>1</sub>–M<sub>3</sub> 9.8–10.15, n3: 10.0.

Mit Ausnahme eines Fundes in Lakhdaria, 50 km se. Algier/Algerien (KOCK und NADER 1984) und im Jebel al Akhdar/Libyen (QUMSIYEH 1981) liegen alle n-afrikanischen Vorkommen an der S-Grenze der Mediterraneis oder außerhalb im saharo-sindischen Bereich (die erste Nennung für N-Afrika ist nicht lokalisierbar: GERVAIS 1854 und nachfolgende, hier nicht zitierte Autoren).

DORST und PETTER (1959: Marhouma) hielten wegen geringerer Größe einen Mumienfund möglicherweise für *T. teniotis rueppelli* (Temminck, 1826) und HILL (1964: Figuig) ordnete vier Exemplare wegen ihrer graueren Färbung ebenfalls dieser aus Unter-Ägypten beschriebenen Unterart zu; QUMSIYEH (1985) libysche Stücke hingegen sind in der Färbung der Nominatform ähnlicher, wurden jedoch zuvor (QUMSIYEH und SCHLITZER 1982) aus geographischen Gründen (Vorkommen u. a. in Algerien und Marokko!) als *T. teniotis rueppellii* bezeichnet.

QUMSIYEH (1985) weist (AELLEN 1966 folgend) auf die geringe geographische Größenvariation von *T. teniotis* in der W-Paläarktis hin, die auch KOCK und NADER (1984) an anderem Material konstatierten. QUMSIYEH (1985) gibt als maximale größte Schädel-Länge 25.2 mm an, die bisher nicht bekannt war, aber leider durch fehlenden Fundort für eine taxonomische Bewertung unbrauchbar ist. Die Färbung der hier genannten marokkanischen Stücke wurde nicht geprüft, aber ihre Schädel-Maße liegen deutlich über den von KOCK und NADER (1984) zusammengestellten Mittel-Werten für *rueppelli* in Unter-Ägypten und im Nahen Osten, einschließlich der beiden Stücke aus NW-Saudi-Arabien (HARRISON und BATES 1984), so daß ich die Stücke von Foum Zguid zu *T. t. teniotis* rechne.

#### Literatur

- AELLEN, V. (1966): Note sur *Tadarida teniotis* (Raf.) (Mammalia, Chiroptera). I. Systématique, paléontologie et peuplement, répartition géographique. Rev. suisse Zool. 73, 119–159.
- AYMERICH, M.; GARCÍA DE CASTRO, R. F. (1982): Predación de *Falco peregrinus* y *Falco subbuteo* sobre quirópteros. Doñana, Acta Vertebr. 9, 396–397.
- BRUNET-LECOMPTE, P.; DELIBES, M. (1982): Note sur la présence de *Tadarida teniotis* (Rafinesque 1814) et *Pipistrellus kuhli* (Kuhl 1819) (Mammalia, Chiroptera) dans le Nord du Portugal. Arq. Mus. Bocage (B) 2, 37–39.
- DORST, J.; PETTER, F. (1959): Présence en Afrique du Nord d'une chauve-souris du genre *Tadarida*. Mammalia 23, 560.
- DULIĆ, B.; MRAKOVČIĆ, M. (1980): Chromosomes of European free-tailed bat, *Tadarida teniotis teniotis* (Rafinesque, 1814, Mammalia, Chiroptera, Molossidæ). Biosistematika 6, 109–112.

- GERVAIS, P. (1854): Histoire naturelle des mammifères. Primates, cheiroptères, insectivores et rongeurs. Paris: L. Curmer.
- GAISLER, J.; KOWALSKI, K. (1986): Results of the netting of bats in Algeria (Mammalia: Chiroptera). Vest. čs. Spolec. zool. 50, 161–173.
- HARRISON, D. L.; BATES, P. J. H. (1984): Mammals of Saudi Arabia. On the occurrence of the European free-tailed bat, *Tadarida teniotis* Rafinesque, 1814 [sic!] (Chiroptera: Molossidae) in Saudi Arabia with a zoogeographical review of the molossids of the Kingdom. Fauna of Saudi Arabia 6, 551–556.
- HILL, J. E. (1964): Notes on a collection of bats from Figuig, Morocco. Mammalia 28, 83–87.
- HURKA, K. (1984): Notes on the taxonomy and distribution of Ischnopsyllidae (Siphonaptera), with description of a new species from Vietnam. Acta ent. bohemoslov. 81, 204–211.
- KOCK, D.; NADER, I. A. (1984): *Tadarida teniotis* (Rafinesque, 1814) in the W-Palaeartic and a lectotype for *Dysopes rupelii* Temminck, 1826 (Chiroptera: Molossidae). Z. Säugetierkunde 49, 129–135.
- LANZA, B.; POGGESI, M. (1986): Storia naturale delle isole satelliti della Corsica. L'Universo 66, 2–198.
- QUMSIYEH, M. B. (1981): The bat fauna of Jebel Al Akhdar, N. E. Lybia. Bat Res. News 22, 49.
- (1985): The bats of Egypt. Spec. Publ. Mus. Texas Tech Univ. 23, 1–102.
- QUMSIYEH, M. B.; SCHLITZER, D. A. (1982): The bat fauna of Jabal al Akhdar, Northeast Libya. Ann. Carnegie Mus. 51, 377–389.
- WASSIF, K.; MADKOUR, G.; SOLIMAN, S. (1984): Fauna and flora of Egypt. I. On a collection of bats from Egypt. Cairo: Acad. sci. Res. Tech., Nat. Hist. Mus. Egypt.
- ZBINDEN, K.; ZINGG, P. E. (1986): Search and hunting signals of echolocating European free-tailed bats, *Tadarida teniotis*, in southern Switzerland. Mammalia 50, 9–25.

Anschrift des Verfassers: Dr. DIETER KOCK, Forschungsinstitut Senckenberg, Senckenberg-Anlage 25, D-6000 Frankfurt a. M.

## Oligodontie bei Hasenartigen (Lagomorpha)

Von Z. KRATOCHVÍL

Archäologisches Institut der Tschechoslowakischen Akademie der Wissenschaften, Brno

Eingang des Ms. 23.9.1986

Kennzeichnend für die Unterfamilie Leporidae ist das Vorhandensein von hypselodonten und, abgesehen von den kleinen hinteren Molaren, annähernd gleich großen Backenzähnen, die bereits bei fossilen Formen vorzufinden sind. Sie fehlen bei den heutigen Formen der Familie Ochotonidae. In der Familie Leporidae bilden die Gattungen *Pentalagus* und *Romerolagus* in der Regel den  $M^3$  nicht aus. Das Fehlen des  $M^3$  verzeichnete NACHTSHEIM (1936) beim Wildkaninchen, FLUX (1980) bei afrikanischen Hasenpopulationen. Hier sollen weitere Fälle von fehlenden Molaren beschrieben werden.

Untersucht wurden Gebisse von insgesamt 72 Hasen (*Lepus europaeus*), davon 34 Weibchen und 38 Männchen, die aus Flachlandgebieten in Böhmen und Mähren stammten. Beim Wildkaninchen (*Oryctolagus cuniculus*) handelte es sich um 29 Skelette, die in 8 Fällen Weibchen, in 12 Fällen Männchen und in 9 Fällen Exemplaren angehörten, bei denen das Geschlecht nicht angegeben war. Die Kaninchen stammten aus den Kreisen Brno-Land, Znojmo und Vyškov. Das gesamte Material gehört der Sammlung des Instituts für Wirbeltierforschung der Tschechoslowakischen Akademie der Wissenschaften in Brno.

Das Fehlen des rechten  $M^3$  beobachtete ich im Gebiß eines weiblichen Feldhasen (Abb. 1a), der am 17. Februar 1967 bei Slatinice, Kreis Most, erlegt wurde. Das entspricht 1,38 % des untersuchten Materials. Bei den Kaninchen fehlte der  $M^3$  in einem Fall in der rechten Zahnreihe, in einem weiteren Fall beiderseits (Abb. 1b, c). In beiden Fällen ist das